

En 16 de los que, firmo el presente y lo mando sellar con el sello oficial del Departamento de Sanidad.

Hicheston en la ciudad de Albany, Estado de Nueva York, en los Estados Unidos de América, a los trece días del mes de Octubre de 1895.

Cura del Cambará. La que se certifica para bien de la humanidad, que habiendo sido atacado de cambará, he aquí el remedio que he hallado para curarlo. He aquí el remedio que he hallado para curarlo. He aquí el remedio que he hallado para curarlo.

Al comercio. Los señores comerciantes que participan al comercio han comprado con fecha de hoy el despacho de...

Asociación de los Dependientes. El día 10 de Julio 55.-Se avisa a los señores dependientes, el comercio y el público en general, que en adelante la Secretaría...

Para curtidurías y jaboneras. Se vende terreno con frente al Arroyo Taranco y a la calle de las Tropas, que linda con el Cerro de la Tablada...

Juzgado L. de lo Civil. Por mandato del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

Juzgado L. de lo Civil. Por disposición del señor juez letrado de la Civil de 2º turno, doctor don Venancio Regules, se hace saber al público la apertura de la sucesión de...

BRONQUITIS • RESFRIADOS • CATARROS
CURACIÓN ASEGURADA DE TODOS Afectos pulmonares

CAPSULAS CREOSOTAS
Fournier

Los Trabajos de los MÉDICOS autorizados permiten afirmar que estas Capsulas Creosotas son soberanas contra estas terribles Enfermedades.

Exijir sobre la Caja la Banda de Garantía firmada

Este producto se igualmente presentado sobre la forma de VINO creosotado y Acute creosotado.

José B. Gomensoro
Notable de muebles de nogal hemiburgueses, un rico piano perpendiculado, armarios de gas, cortinados, alfombrados, consolas, cuadros, un baño de fierro, pertenecientes al señor Gustavo Fisher. En la casa Avenida Ezequiel número 158, entre Uruguay y Paysandú.

José B. Gomensoro
El MARQUES 15 de Octubre.-En nuestra casa Correo 187, al lado de la casa de la señora...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

José B. Gomensoro
De averías.-En el Despacho de la Aduana, segundo patio. EL JUEVES 17 del corriente, a las 10 de la mañana...

Productos Higienicos Recomendados
PARIS L.T. PIVER PARIS

LOCIÓN VEGETAL
LOCIÓN VEGETAL
LOCIÓN VEGETAL

HIGIENE DE LA CABEZA

Todos los Productos de la Casa L. T. PIVER, 10, Boulevard de Strasbourg, PARIS preparados con materias de primera elección son siempre de superior calidad.

A LOS ESTANCEROS
Recomendamos a los señores estancieros la indispensable utilidad de la ESQUILA DOTA MECANICA VOSELEX, premiada en todas partes con medallas de oro, plata y bronce.

MOLINO MONTEVIEJANO
CASTELLANOS Y DELUCCI
Calle Agraciada esquina Nueva York

Francisco Piria
A PLAZO
500 personas en Montevideo, pagadoras de \$ 1. p. 1. mensual. (El porvenir, La fortuna, La felicidad y el bienestar)...

Alejandro B. Larriera
Segunda, ronete-feria.-En el local de la Exposición Nacional-Organo de A. Larriera, el 10 y 11 de Octubre de 1895, a las 10 p. m. en la 2ª de la tarde...

Quartino y Sierra
JUDICIAL POR COMISOS
Importante remate de mercaderías.-Al mejor postor-Artículos de tienda y almocén.

Alberto Salvagno
De ricas y famosas muebles para salón, dormitorio, comedor, escritorio, aparatos a gas, caja de fierro, cuadros, espejos, gabinetes, etc.

Julio R. Alvarez
Al mejor postor.-De una propiedad (casa de habitación) en la villa del Cerro, en la esquina de las calles Uruguay y Centro América, posición inmejorable, buena construcción para renta, predio 50 metros cuadrados.

Emulsión de Scott
Es universal. Esto se debe a que el aceite de hígado de bacalao, que contiene tres veces más eficaz que en su estado natural. Su unión con los hipofosfatos de una manera perfectamente homogénea hacen de este preparado un remedio infalible para todo caso de extenuación por grave que sea.

BANCO COMERCIAL
(ESTABLECIDO EN EL AÑO 1857)
Capital realizado \$ 1500.000
Desde la fecha y hasta nuevo aviso se pagan como depósito en el despacho del Banco, los depósitos a plazo fijo.

POBREZA DE LA SANGRE
VINOS DE BELLINI
Contra el Empeñamiento de la sangre, el VINO DE BELLINI es el remedio más eficaz. Se vende en todas las farmacias.

ENFERMEDADES ESTOMAGO
PASTILLAS Y POLVOS
PATERSON
Remedio para las enfermedades del estómago, como la acidez, la indigestión, la flatulencia, etc.

PUREZA DEL CUTO
LA LECHE ANTEFELICA
de Leche Ananda
Es un remedio para las enfermedades de la piel, como la eczema, la dermatitis, etc.

MOLINO MONTEVIEJANO
CASTELLANOS Y DELUCCI
Calle Agraciada esquina Nueva York

AVISO MUY IMPORTANTE
Teniendo muy en cuenta los intereses de nuestros clientes y para facilitarles el reconocer a primera vista sus LEGÍTIMOS productos...

AVISOS MARÍTIMOS
Compañía Transatlántica
Las únicas Verdaderas Pastillas de VICHY.

BANCO DE LONDRES Y RIO DE LA PLATA
LONDRES, PARIS, BUENOS AIRES, MONTEVIDEO, ROSARIO, SANTO DOMINGO, RIO DE JANEIRO, PERNAMBURGO, PARA Y PAYAGUAY.

SAN FERNANDO
Salida el 10 de Octubre de 1895, con destino a San Juan de los Rios y Hobas, administrado por el capitán de corbeta don J. J. de la Cruz.

REGINA MARGHERITA
Salida el 16 de Octubre de 1895, con destino a San Juan de los Rios y Hobas, administrado por el capitán de corbeta don J. J. de la Cruz.

ORION
Salida el 22 de Noviembre de 1895, con destino a San Juan de los Rios y Hobas, administrado por el capitán de corbeta don J. J. de la Cruz.

SIRIO
Salida el 16 de Noviembre de 1895, con destino a San Juan de los Rios y Hobas, administrado por el capitán de corbeta don J. J. de la Cruz.

PROVENCE
Salida el 16 de Octubre para Santos, Rio de Janeiro, Bahia, Maracaibo, Barcelona, Génova y Niza.

AQUITAINE
Salida el 16 de Octubre para Santos, Rio de Janeiro, Bahia, Maracaibo, Barcelona, Génova y Niza.

MESSAGERS MARITIMES
Paquetes Correo Francés
El paquete francés.

LE BRÉSIL
Salida el 22 de Octubre de 1895, con destino a San Juan de los Rios y Hobas, administrado por el capitán de corbeta don J. J. de la Cruz.

CHARENTE
Salida el 10 de Octubre de 1895, con destino a San Juan de los Rios y Hobas, administrado por el capitán de corbeta don J. J. de la Cruz.

giene alimenticia no han sido iluminados y se han presentado bajo un nuevo aspecto desde que se demostró la intervención de estos seres microscópicos en casi todos los procesos nutritivos del organismo.

Que profundas transformaciones no han sufrido las industrias después que se halló el método para aislar los fermentos y obtener a voluntad productos fermentados con gérmenes puros, libres de microbios infectantes, conservables a voluntad e infinitamente superiores a los obtenidos en las ordinarias fermentaciones espontáneas.

En la actual fabricación industrial del vino, de la cerveza, del vinagre del azúcar, del opio y del tabaco encontraremos otras tantas aplicaciones, otras tantas demostraciones de principios pasteurianos.

Es bien sabido que la técnica enológica actual está fundada casi exclusivamente en los estudios de Pasteur.

Lo mismo podemos decir de lo que atañe a la fabricación de la cerveza, en la cual las hermosas investigaciones de Hansen no representan sino la aplicación inmediata de los clásicos descubrimientos del gran Maestro.

Estos métodos de fabricación son aplicables hoy en todos los principales cerecerios del mundo y consisten principalmente en el uso de una sola levadura exenta de microorganismos extraños a la fermentación de la malta.

De este modo es además posible producir y conservar variedades artificiales de levaduras en las cuales las propiedades adquiridas se transmiten de generación en generación.

Aquí se observa en escala microscópica el principio de un sistema que se practica esencialmente desde hace siglos en la ganadería y en la agricultura para las plantas superiores: la selección de las razas.

En la fabricación del vinagre se sabe que la fermentación microbiana es casi exclusivamente empleada en la industria desde hace mucho tiempo.

También la fermentación de los azúcares adquiere ahora una importancia especial desde que la gran síntesis de las sustancias azucaradas realizada por Fischer en 1892-93 preparó las dos levaduras naturales mas importantes: la levadura y la dextrosa.

Por estas investigaciones no solo está aclarada la diferencia que existe entre la constitución química de la levadura y de la dextrosa sino que tenemos un verdadero isómero óptico de la dextrosa: esto es la glucosa levulosa; un verdadero isómero óptico de la levulosa: esto es la levulosa destrófica que se obtiene haciendo fermentar la fructosa inactiva.

Las células del fermento eligen las moléculas de la levulosa ordinaria y las descomponen en alcohol y ácido carbónico mientras que la levulosa destrófica permanece inactiva.

Este fenómeno interesante es el primer ejemplo de selección efectuado por un fermento entre dos isómeros ópticos; y esta facultad de selección que se manifiesta en todos los seres organizados, adquiere un desarrollo extraordinario en las industrias.

En efecto no solamente los microbios aíslan los dos azúcares citados sino que hay bacterias capaces de separar varios azúcares contenidos en una mezcla, descomponiendo alguno de ellos.

En la industria del curtido de pieles se tiene también una aplicación inmediata de los principios pasteurianos.

La depilación de las pieles se obtiene por medio de un fermento que destruye la materia albuminosa contenida en el pelo por el cual el pelo termina en el dermis.

El agente de esa fermentación es un microbio últimamente estudiado por Villon que ataca la materia albuminosa del pelo piloso, llamada *piliña*, y la transforma en leucina, ácido butírico y amoníaco provocando la caída inmediata del pelo.

También el desengrasado de las pieles se obtiene merced a una fermentación particular debida a un ser microscópico, energético oxidante de las sustancias grasas: el *oleum microclidus*.

En la fabricación del opio para fumar, encontramos otro hermoso ejemplo de la aplicación de las fuerzas microbianas a las industrias.

Este producto, que para algunos países del extremo Oriente representa una utilidad anual que sube a varios centenares de millones de francos se entrega a cierto número de manipulaciones, entre las cuales las mas importantes es una fermentación especial que dura casi un año.

Ahora se ha descubierto que el trabajo exclusivo de esta fermentación del opio, corresponde a un parásito del género *aspergillus*.

Este *aspergillus* fué aislado estudiado y cultivado: se organizó mejor el trabajo, y actualmente en algunas grandes fábricas a la fermentación espontánea del opio, que duraba un año, se ha sustituido una fermentación artificial por medio del *aspergillus* que se completa en un mes ó dos.

En fin, también en la fabricación del tabaco la microbiología está llamada a producir una profunda revolución.

Ultimamente Suchland ha demostrado que la fermentación del tabaco depende de microorganismos especiales, entre los cuales ha podido aislar algunas especies connotamente a lo que ha hecho hansen para la cerveza.

Suchland ha demostrado que las sustancias aromáticas que se desarrollan durante la fermentación del tabaco, le dan su mérito y lo hacen apreciable, son independientes de la variedad del tabaco mismo y solo dependen de la naturaleza de los fermentos.

Empleando estos últimos al estado de pureza y procedentes de tabacos de buena calidad, en la fermentación de hojas consideradas como inferiores, se han obtenido buenos tabacos, aromáticos, y todo hace esperar que por medio de cultivos artificiales de estos fermentos exóticos se puede llegar a obtener en nuestros climas, calidades de tabacos aromáticos no inferiores a los que nos vienen de las Antillas o del Oriente.

Más en la industria de la tintorería se afirma luminosamente la intervención de las acciones microbianas.

Quien de ustedes no conoce el hermoso color que presentan las telas teñidas con el indigo?

Pues bien, el azul de indigo es completamente insoluble en el agua y en los otros líquidos empleados en la industria tintoria.

Pero bajo la acción de agentes reductores el azul de indigo se transforma en una sustancia soluble e incolora: el leuco azul.

Empregnando las fibras textiles con esta solución incolora y exponiéndolas en seguida al aire, el azul de indigo se regenera adquiriendo de nuevo el color azul, gracias a un proceso de oxidación que es debido exclusivamente al trabajo de los microbios.

¿Quién no ve en todas estas variadas manifestaciones vitales de los infinitamente pequeños otras tantas promesas fecundas de incalculables aplicaciones a las industrias mas importantes y a la resolución de los problemas económicos mas vitales de la sociedad.

Si en pocos años se ha podido señalar la intervención activa de este nuevo mundo de pequeños seres en tan gran número de industrias que tan de cerca se relacionan con nuestra vida social, ¿qué triunfos inesperados no serán espectaculares las generaciones venideras?

Y todo nos hace creer que a la espléndida aurora del presente correspondiera, — en el fulgor de su incomparable grandeza — el día en que las inagotables fuerzas microbianas serian sabiamente organizadas y empleadas por el hombre en una escala tan vasta y multi-forme que escapa completamente a nuestra imaginación.

(qué inesperada evolución han sufrido ya, en efecto, en pocos años todos los estudios relacionados con las ciencias agrícolas después de revelados los misterios relativos a la alimentación gaseosa de los fermentos, después de conocida la nutrición mineral, hidrocarbonada y azoada de los microbios, después que se comprendió como estos seres microscópicos ejercen también en la agricultura una influencia preponderante).

Debemos a un gran discípulo de Pasteur, — a Emilio Duclaux, la mayor parte de los descubrimientos realizados en este vastísimo campo.

La industria quesera, por ejemplo, está hoy basada completamente en las doctrinas microbianas.

Después del descubrimiento de las inmensas funciones llenadas por los microbios en el terreno, después que estos fueron reconocidos como agentes principales de la putrefacción, de la humificación, de la turbidación, de la producción y nitrificación del amoníaco y sus sales, de la reducción de las sales nítricas, de la formación de la li-mona y de las eflorescencias de azufre, de la fijación del azote y del ácido carbónico de la atmósfera y de otros innumerables procesos estrechamente ligados a las ciencias agrícolas: todas las nociones inherentes a ellas, como por ejemplo: la práctica de los cultivos, las manipulaciones de los abonos, la inversión de las cosechas, la corrección de las tierras, las irrigaciones, la nitrificación del terreno y muchas otras se han orientado hacia las teorías pasteurianas.

Tan solo un célebre trabajo de *Hautin*, otro alumno del gran maestro — ha transformado completamente las ideas seculares que habían dominado hasta hoy sobre los abonos químicos y sobre la alimentación azoada y mineral de las plantas.

También la cría de los animales útiles y el cultivo de las plantas mas preciosas — bajo el punto de vista agrícola — han utilizado un nuevo sistema profiláctico fundado sobre la microbiología.

Casi todas las enfermedades de los mamíferos, de la avicultura, de la apicultura, de la industria de la seda, son causadas por microbios.

Un gran número de otras graves enfermedades que arruinan la vid, el olivo, las plantas frutales en general, las papas, los cereales, la remolacha, los tomates, los jacinatos, etc., son también debidas a estos seres infinitamente pequeños.

Se comprende pues la enorme influencia que han tenido los nuevos descubrimientos en el desarrollo de la agricultura, — una importancia que representan la fuente principal del bienestar y de la riqueza pública.

También en las ciencias geológicas se ha sentido la influencia de las doctrinas microbianas.

Nuestro globo se ha formado por capas y apenas apareció la vegetación, — una importancia que representan la fuente principal del bienestar y de la riqueza pública.

Es por medio de acciones microbianas que se formaron los yacimientos de turba y, en seguida los del carbón fósil que alimenta nuestras usinas.

Han sido los microbios los que han conservado los restos de las entrañas de la tierra, para las próximas generaciones al porvenir, verdaderos tesoros de materia orgánica en la cual ellos habían ya realizado la propia misión.

Con relación a las condiciones que han presidido a su formación, la turba es hasta cierto punto lo que es el alcohol con relación a su fermento; y una botella de buen vino es algo así como una pequeña minade carbón fósil.

Por medio de los microbios se llega hoy a transformar el papel en carbón y probablemente han sido también acciones microbianas las que han presidido a las migraciones del hierro, del azufre ya en general de todas las materias minerales útiles para la vida.

Han sido los microbios los que han destruido, convertido en gases y en consecuencia devuelto a la superficie toda la materia azoada de las innumerables generaciones de seres vivos que han cubierto y poblado la tierra.

Si sus materiales azoados los hubieran acompañado en la tumba, estaríamos hoy obligados a irlos a buscar en las profundidades como lo hacemos — por ejemplo — con los fosfatos que formaron parte de sus esqueletos.

Y estamos recién en los comienzos! Repetiremos de nuevo con el ilustre Bouley: el día en que Pasteur anunció el descubrimiento de la vacunación del cólera aviario. Ningun otro descubrimiento hubiera podido repercutir en las ciencias medicas con tanta intensidad, como el de los microbios.

¿Habéis visto como el reflejo de la obra Pasteuriana ha influido poderosamente en el desarrollo de la agricultura, de las industrias, de las ciencias físicas y económicas en nuestro siglo?

Pues bien: en el campo de las ciencias biológicas y naturales, los descubrimientos de Pasteur han derivado y modificado radicalmente.

Las alas desmesuradas de su genio incomparable han recorrido en pocos años un camino tan inabarcable como no habían podido recorrerlo infinitas generaciones de sabios.

La idea de la molécula asimétrica que basada en la tetravalencia del carbono fluye hoy naturalmente de los estudios de van't Hoff y de Lebel fué prevista por Pasteur, quien descubriendo los métodos para separar las moléculas correspondientes a la disposición que gira de los cuerpos, de las que corresponden a la levógiro y viceversa, fundaba esa parte de la química que se ocupa de la isomería en el espacio es decir: la estereoquímica.

Esta, señala en efecto un período de gran desarrollo en las teorías químicas que representan la constitución de la materia y marca una jornada gloriosa hacia el objeto de las investigaciones químicas: que consiste en establecer una mecánica molecular.

También la fisiología ha recibido de la teoría pasteuriana una dirección completamente nueva en cuestiones del mayor interés.

Ya sabéis ahora — por ejemplo, que la digestión y la asimilación de la leche, este precioso alimento, es debido en gran parte a la intervención de los microbios.

La acción del jugo gástrico ha preocupado vivamente, desde los tiempos mas antiguos, a los sabios de todas las épocas.

Spallanzani fué el primero que estableció su poder antiséptico, demostrando que no solamente la digestión no va acompañada por la putrefacción, sino que existe en el estómago de los animales un principio que la detiene; un principio antiséptico.

Desde aquella época, hace un siglo, la acción antipútrida del jugo gástrico es admitida como una ley en fisiología.

Con la introducción de las teorías microbianas en el dominio científico, la cuestión, de fisiología que era, se ha vuelto bacteriológica.

Pero debía ser sobre todo el campo vastísimo de la patología humana el destinado a recibir y a utilizar, como rocio extraordinariamente fecundante, la aparición de las doctrinas pasteurianas.

Para poder apreciarlas en todo su valor es necesario recordar el estado en que se encontraba la medicina cuarenta años há, cuando las ideas metafísicas de la vida todavía dominaban, a pesar de las enseñanzas de Morgagni, obligaban a los médicos a emplear, junto al lecho del enfermo, el empirismo mas grosero.

Era la época de los primeros albores de la teoría celular de la vida y la influencia deletérea de las doctrinas de la filosofía natural, del *contra-estímulo* y la de *logos* impedían apreciar el alcance exacto de la nueva teoría celular de las enfermedades.

La obra de Virchow derivada de los memorables descubrimientos de Schwann tenía el gran mérito de implantar por vez primera en el amplio dominio de las ciencias medicas, la investigación científica, el método de Galileo, es decir: la observación y la experimentación.

Pero si la teoría celular con sus descripciones llegó a evidenciar el secreto de las lesiones patológicas, no pudo describir sus causas ni pudo estudiar sus factores.

Por lo tanto las doctrinas vitalistas resistían todavía a la adopción de los nuevos descubrimientos y en efecto: el conocimiento sucesivo de algun nuevo detalle de la actividad celular, como el movimiento autónomo de los glóbulos blancos y su emigración en los procesos inflamatorios eran considerados en oposición a la teoría celular.

Cuáles son los agentes que ponen en movimiento a todas estas células que com-

ponen nuestro organismo, que las impelen a crecer y a multiplicarse, que a veces las acumulan en inmensa cantidad: como en la pulmonia y en la supuración, otras en el desarrollo de la tuberculosis y el muermo y otras en verdaderos tumores como en el cáncer y la actinomicosis?

En el estudio de la salud y de la enfermedad se admitía la intervención de los caprichos y voluntad de la fuerza vital que regulaba la máquina humana.

Y este extraño principio metafísico constituía un tal obstáculo en la medicina que impedía toda interpretación científica.

La obra de Pasteur llegó a tiempo para dar a la medicina la explicación del origen de las alteraciones celulares, coronando la obra no completada aun de Lavoisier, Berch, Schwann y Virchow, de demolición de aquel poder oculto y misterioso, rebelde a todo estudio que era llamado el *alma fisiológica*.

El descubrimiento de los microbios, iluminando las oscuras expresiones de resistencia vital, putrefacción orgánica, diatesis y herencia morbida, que formaban la base de la medicina.

Hay sabemos que la lucha entre la vida y la muerte no es mas que una batalla entre las células del organismo y los microbios.

Es imposible resumir rápidamente las fases sucesivas multiformes, terribles y pintorescas a la vez de esta lucha suena. Solamente la palabra de otro hombre genial: de Elias Metchnikoff, podría describirnos este verdadero drama microscópico por el descubrimiento, y en el que se ve por un lado al microbio, al invasor que quiere conquistar y vivir, desarrollarse y pulular, y frente a él a la célula, que parece casi dotada de conciencia y juicio, espírita al enemigo, cogérlo, reducirlo a la impotencia, digerirlo y destruirlo salvando la vida, menos en el caso en que el otro, mas vigoroso ó mas tenaz, vence su resistencia y acaba por invadir victoriosamente el terreno conquistado llevando la muerte.

Que maravillosa concepción de la vida y de la muerte, de la salud y de la enfermedad!

Qué papel predominante han adquirido ante nosotros, estos ámbitos inexorables de nuestra existencia!

Ya sabéis ahora — como a casi todos, los hemos aislado en nuestros laboratorios y podemos estudiar su vida y su modo de ser.

Este estudio nos ha llevado poco a poco a dominar la naturaleza, el mecanismo y los fenómenos de casi todas las enfermedades.

A los primeros trabajos de Pasteur sobre los microbios — cuando, de la septicemia, de la fiebre puerperal y de la supuración, siguieron bien pronto otros descubrimientos: Perronito, Koch, Klebs, Gaffk y Ebert, Chauveau, Rivolta, Talamon, Fraenkel, Nicolaier, Meyffert y Yersin, sabios de gran valer y de todos los países, pasan rápidamente por la puerta abierta por el Gran Maestro, y descubren respectiva y sucesivamente los agentes patógenos del cólera aviario y del cólera humano, de la tuberculosis y de la difteria, del muermo y de la fiebre tifóidea, del carbunclo sintomático y de la actinomicosis, de la pulmonia y del tétano, de la influenza, de la peste bubónica y de otras enfermedades del hombre y de los animales útiles!

Todos estos enemigos de los seres vivos están hoy al alcance de nuestros medios de estudio.

Muchos otros parásitos, no menos temibles como los de la lepra, de la malaria y del cáncer si no pueden ser curados todavía fuera del organismo han sido por lo menos descubiertos y estudiados gracias especialmente a Neisser y Laveran, Marchiafava y Celli, Golgi y Canalis, Malassez y Foa, Sudaewitch, Ruffer y muchos otros meritorios trabajadores.

Ahora comprendéis los resultados prácticos ó inmediatos de estos preciosos descubrimientos en relación con las enfermedades humanas.

No solamente han producido una verdadera revolución en el arte quirúrgico, sugiriendo a Lister el tratamiento antiséptico de las heridas, no tan solo han guiado hacia un fin completamente nueva la terapéutica de

las enfermedades internas, sino también han establecido la verdadera base científica de la higiene moderna.

Es aquí donde la obra de Pasteur se nos presenta cada día mas grande; es en la Higiene y en sus múltiples aplicaciones que se refugia hoy todo el sistema de defensa individual y social contra las enfermedades humanas!

Para darse cuenta de los beneficios que ha recibido de las doctrinas pasteurianas la higiene moderna, basta tan solo recordar las absurdas hipótesis a que debían recurrir los médicos de las generaciones pasadas, para explicar la etiología de las infecciones, y las misteriosas influencias invocadas para aclarar la aparición y la desaparición de las enfermedades epidémicas.

Como no se conocía todavía la naturaleza y las vías de difusión de los llamados miasmas ó contagios, todas las medidas profilácticas empleadas en combatirlos, aunque fundadas en la observación exacta de los hechos, debían necesariamente resultar inútiles ó insensibles.

Como ahora podemos seguir paso a paso a los microbios de las enfermedades desde el momento en que son arrojados al medio ambiente por un organismo enfermo hasta a aquel en que vuelven a penetrar en uno sano.

La microbiología ha indicado a la higiene la verdadera fuente de peligros, y le ha enseñado la manera de evitarlos y de destruirlos.

De este modo hemos llegado a saber que los bacillos de la tuberculosis se diseminan por medio de los esputos de los tísicos y por el leche de las vacas tuberculosas, los bacillos del *crup* por las falsas membranas diftericas, los del carbunclo por la sangre de los animales, los de la supuración y de la erisipela por el aire, los del tétano por la tierra, los del cólera por el agua y así sucesivamente.

Poco a poco hemos estudiado estos microbios dentro y fuera del organismo, su punto de partida, el vehículo de su difusión, hemos ido a buscarlos en las varias capas de la atmósfera, en la profundidad de las aguas, en la superficie del globo y en las entrañas de la tierra, hemos adquirido una idea exacta de su localización y de sus costumbres, de su género de vida y de las condiciones de su muerte, y después de haber res-gido todos estos documentos los hemos tomado por base para fundar nuestro sistema de defensa personal y colectiva.

El saneamiento del suelo, la filtración de las aguas y la desinfección: estas tres grandes conquistas de la higiene actual que nos ponen al abrigo de las aterradoras epidemias de tiempos pasados, en nuestras manos otras tantas armas eficaces para el combate contra nuestros invisibles enemigos, no tienen en efecto otra base científica que la señalada por los descubrimientos de Pasteur.

Pero, como actúan estos infinitamente pequeños una vez que han penetrado en nuestro organismo?

Antes del año 1888 permanecía oculto casi completamente el gran secreto del mecanismo merced al cual seres tan microscópicos, tan frágiles y delicados en apariencia, llegan a dominar las constituciones mas robustas, los organismos mas resistentes.

Fuó necesario el descubrimiento de los venenos microbianos inaugurado por los estudios de Roux y Yersin sobre la toxina difterica, para completar la comprensión del cuadro morbo, para señalar el primer paso decisivo hacia la explicación de las acciones microbianas por medio de las acciones químicas, y para llegar a los triunfos actuales de las antitoxinas en el tratamiento específico de las enfermedades: a la suero-terapia.

Hoy el suero de Roux y de Behring salva nuestros hijos del *crup*, el suero de Tizzoni y Cattani es empleado con éxito en el tétano, el suero de Marmorek cura la erisipela y las infecciones puerperales y el suero de Maragliano es anunciado como el acor de salvación contra el mas terrible flagelo de la humanidad: contra la tuberculosis.

Después del tratamiento profiláctico de las enfermedades, iniciado con las vacunas de la

rabia y del carbunclo, el tratamiento curativo ya conquistado para la ciencia y para la humanidad por medio de la suero-terapia.

Que admirable camino recorrido en tan corto tiempo!

Como hablar de él sin ser presa del mas profundo entusiasmo?

Como no sentirse emocionados pensando que el primer autor de todo eso, el alma de todo este trabajo de conquista económica y de redención social, de bienestar físico y de desarrollo intelectual, ha desaparecido para siempre del escenario de la vida?

Pero la desaparición de un hombre que ha ejercido tal influencia en la vida de su siglo, que ha trazado tan profundamente las huellas de una nueva era y cuyo inmenso trabajo repercutirá eternamente y en grado incalculable en el futuro sobre las mas variadas manifestaciones de la actividad humana, esa desaparición, digo, no puede compararse a la muerte.

Ella no representa sino el comienzo de una vida nueva.

Esta vida espiritual Pasteur la vivirá el espíritu y en el corazón de todas las generaciones que le sucederán en la superficie del globo.

Cuando el hombre aprendió a defenderse de las bestias feroces, dió su primer paso hacia la civilización.

¡Y el hombre aprende a defenderse de los microbios: es un paso de mayor importancia!

Y el día en que la victoria contra éstos se completa y definitiva y nadie muera de infecciones y de tuberculosis, de cólera y de fiebre amarilla, como hoy casi no se muere a viruela, de rabia ó de difteria; cuando la inteligencia humana habrá subyugado a su voluntad la infinita población de los microbios, organizando su trabajo, utilizando sus fuerzas inagotables y naturales no ya en contra nuestros, sino exclusivamente en nuestro provecho, cuando en una época, muy lejana por cierto, pero teóricamente probable, los microbios lijadores del azote atmosférico puedan ofrecer este gas a los seres vivos bajo una forma comestible, resolviendo así la cuestión mas antigua y mas universal: la cuestión de la existencia humana, el sabio que descansa desde hace cinco días en la iglesia de Notre-Dame, no revestirá ante la fantasía de las generaciones venideras las apariencias humanas sino las de un bios.

Y su obra estará envuelta en una leyenda análoga a la que rodea hoy el origen del Creación.